

RINGKASAN

Kegiatan penambangan batubara oleh PT. Pamapersada Nusantara jobsite Indominco Mandiri yang merupakan kontraktor penambangan dari PT. Indominco Mandiri berada di Kecamatan Teluk Pandan, Kecamatan Bontang Selatan, Kabupaten Kutai Timur, Propinsi Kalimantan Timur. Sistem penambangan yang dilakukan adalah sistem tambang terbuka dengan metode pengupasan lapisan tanah penutup *back filling*. Dalam melakukan kegiatan pengupasan lapisan tanah penutup, PT. Pamapersada Nusantara menggunakan alat – alat mekanis yang sebelumnya dilakukan kegiatan pemboran dan peledakan terlebih dahulu untuk membongkar batuan dari keadaan aslinya sehingga memudahkan proses pemuatan. Dari pengamatan yang dilakukan di pit 3S, terdapat 2 fleet kegiatan penambangan dengan menggunakan alat gali muat jenis Excavator Komatsu PC 3000 yang dikombinasikan dengan alat angkut Komatsu HD 785-7 dan alat gali muat jenis Hitachi EX 2500 yang dikombinasikan dengan alat angkut Komatsu HD 785-7.

Permasalahan yang timbul saat ini adalah tidak tercapainya target produksi lapisan tanah penutup. Target produksi lapisan tanah penutup PT. Pamapersada Nusantara sebesar 1.350.000 BCM/bulan, sedangkan produksi yang dicapai sebesar 1.110.279 BCM/bulan. Tidak tercapainya target produksi dikarenakan jumlah alat angkut yang bekerja tidak mencukupi untuk memenuhi target produksi sehingga dilakukan penambahan jumlah alat angkut. Alat angkut yang dilayani Hitachi EX 2500 tetap menggunakan 5 unit alat angkut, sedangkan alat angkut yang dilayani Komatsu PC 3000 ditambah 3 unit dari 4 unit menjadi 7 unit sehingga produksi total menjadi 1.423.736,49 BCM/bulan. Dalam usaha pencapaian target produksi tidak dilakukan peningkatan waktu kerja efektif dikarenakan efisiensi kerja yang ada pada alat – mekanis sudah cukup baik, dengan rincian efisiensi kerja Hitachi EX 2500 92,12% dan truck HD 785 yang dilayani 91,71%, sedangkan efisiensi kerja PC 3000 86,53% dan truck HD 785 yang dilayani 87,91%.